



"El saber de mis hijos  
hará mi grandeza"



UNIVERSIDAD DE SONORA

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS  
POSGRADO EN BIOCIENCIAS

---

**Diversidad de hormigas en distintos tipos de vegetación en el Estero La Cruz, Bahía de Kino, Sonora**

Presenta: Joel González Laurean

Director: Alf Enrique Meling López

Co-Director: Robert Johnson

Resumen

Las hormigas son de los insectos más abundantes y con mayor importancia e influencia en los ecosistemas terrestres. Presentan muchas interacciones y asociaciones con otros organismos y pueden ser utilizados como bioindicadores, lo cual genera interés en estudiarlos. En Bahía de Kino hay distintos tipos de ecosistemas terrestres con distintos tipos de vegetación, sin embargo, no existen estudios previos de hormigas. El objetivo es caracterizar la comunidad de hormigas en distintos tipos de vegetación costera (marisma alta, matorral desértico, dunas costeras y una zona desmontada) en la Laguna La Cruz en Bahía de Kino. Se recolectaron datos mensualmente, colocando trampas con cebo y recolectando directamente en suelo y en la vegetación, con sesiones matutinas, vespertinas y nocturnas. También se inventarió la vegetación por sitio. Las muestras se separaron, contabilizaron, e identificaron en laboratorio. Se determinó el tipo de microhábitat, actividad y estacionalidad de las poblaciones. Se analizaron y compararon índices de diversidad, similitud, abundancia y riqueza entre sitios. Se determinó una riqueza total de 16 especies. Los resultados de los índices dieron valores bajos, siendo las dunas costeras el sitio con mayor diversidad. *Cylindropuntia fulgida* es una planta destacada como microhábitat de hormigas en los sitios.

**Abstract**

Ants are one of the most abundant and important insects in terrestrial ecosystems. They have many interactions and associations with other organisms and can be used as bioindicators, which generates interest in studying them. In Bahía de Kino, there are different types of terrestrial ecosystems with different types of vegetation, however, there have been no previous studies of ants. The objective is to characterize the ant community in different types of coastal vegetation (high marsh, desert shrubland, coastal dunes, and a cleared area) in Laguna La Cruz in Bahía de Kino. Data were collected monthly by placing bait traps and collecting directly from the ground and vegetation, with morning, evening, and nocturnal sessions. The vegetation was also inventoried by site. The samples were separated, counted, and identified in the laboratory. The type of microhabitat, activity, and seasonality of the populations were determined. Diversity, similarity, abundance, and richness indices were analyzed and compared between sites. A total richness of 16 species was determined. The index results gave low values, with coastal dunes being the site with the highest diversity. *Cylindropuntia fulgida* is a notable plant as a microhabitat for ants in the sites.